

Paris; dans celui de Kew, il a été rapproché de *A. microsperma* T. et B. (d'après les indications obligeantes que vient de me donner M. Otto Stapf.); mais n'est pas l'*A. microsperma*, tant s'en faut. Il ne peut être comparé exactement à aucune espèce existant à Kew et je ne connais aucun échantillon de l'herbier de Paris, ni aucune description qui s'y rapporte. L'espèce la plus voisine est peut-être, par l'aspect extérieur, l'*A. tamarindifolia* Pierre; mais l'*A. Forbesii* s'en distingue : 1° par les feuilles presque opposées; 2° par les rameaux densément et courtement velus; 3° par les folioles velues même en dessus; 4° par les fleurs très petites à pétales velus au sommet; 5° par le connectif de l'anthere émarginé à 2 branches courtes et étalées; 6° par l'ovaire très velu.

17. F. PELLEGRIN. — Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique occidentale.

MÉLIACÉES¹.

Caractères principaux. — Arbres, arbrisseaux. Feuilles² alternes, composées-pennées, rarement simples; folioles entières, lobées irrégulièrement ou serrées-dentées, marquées parfois de ponctuations pellucides; nervation pennée; stipules et stipelles absentes. Inflorescence axillaire, rarement terminale, le plus souvent en panicule; fleurs régulières, uni- ou bisexuées. Sépales soudés ou libres. Pétales 4-5, alternes avec les sépales, libres ou soudés et adhérents par la base avec les étamines. Étamines en nombre ordinairement double de celui des pétales, soudées plus ou moins en un tube, quelquefois libres et insérées sur le réceptacle floral ou occupant le sommet d'une co-

1. Cette note est la revision des *Méliacées* d'après les collections envoyées par de nombreux voyageurs au service de Phanérogamie du Muséum de Paris. Je n'ai cité que les genres et les espèces recueillis dans nos colonies de l'Afrique occidentale et du Congo. On y trouvera de nombreuses localités nouvelles, complétant celles qui avaient déjà été signalées.

2. Le genre *Pynaertia* De Wild. est tout à fait aberrant dans cette famille; car il a des feuilles verticillées par 3, simples et stipulées. Par les étamines monadelphes, les capsules et les graines, il se rapproche des *Méliacées*.

lonne charnue supportant aussi l'ovaire; anthères introrses, ordinairement basifixes. Disque intrastaminal formant un anneau, un bourrelet, une gaine tubulaire autour de l'ovaire, ou en forme de colonne charnue, de gynophore supportant l'ovaire, ou nul. Ovaire supère, libre ou peu adhérent par la base au disque; loges 2-5, quelquefois nombreuses; style unique en colonne; stigmaté simple ou denté; ovules 1-∞, insérés à l'angle interne des carpelles, en général anatropes, ou semi-anatropes et pendants. Fruit sec ou charnu, capsulaire ou indéhiscent; graine souvent arillée, ailée ou non; albumen charnu ou absent; embryon presque toujours droit, vertical, à radicule supère ou horizontal à cotylédons superposés.

Clef des genres de l'Afrique occidentale française.

A. Feuilles alternes, sans stipules.

I. Ovules 1-2 par loge de l'ovaire; graines non ailées.

a. Fruit non déhiscent, drupacé.

α Feuilles 3-foliolées; folioles entières; disque formant une gaine tubuleuse autour de l'ovaire.

1. *Sandoricum.*

β Feuilles pennées, multijuguées.

× Folioles entières :

+ Gynophore.

2. *Heckeldora.*

++ Pas de gynophore :

o Disque libre ou ± conrescent avec l'ovaire.

3. *Ekebergia.*

oo Disque longuement conrescent avec le tube staminal.

4. *Charia.*

×× Folioles serrées-dentées; disque courtement stipité

5. *Melia.*

b Fruit capsulaire déhiscent :

α Pétales soudés au tube staminal.

6. *Turræanthus.*

β Pétales libres :

× Feuilles simples.

7. *Turræa.*

×× Feuilles composées :

+ Disque gynophore.

8. *Guarea.*

++ Disque nul ou entourant l'ovaire, non stipité.

9. *Trichilia.*

II. Ovules plus de 2 par loge de l'ovaire; fruit capsulaire.

- a. Graines non ailées, grosses, pyramidales et anguleuses par compression; anthères comprises, alternes avec les lobes du tube. 10. *Carapa*.
- b. Graines ailées.
- α Anthères sessiles comprises dans le tube staminal, ou fixées par la base entre deux dents aussi longues qu'elles :
- × Tube soudé jusqu'au niveau d'insertion des anthères; graine munie d'une aile membraneuse rayonnante. 11. *Khaya*.
- ×× Filets des étamines libres dans le tiers supérieur; graine ailée unilatéralement. 12. *Pseudocedrela*.
- β Anthères insérées par la base au bord du tube staminal entier, ou au sommet de prolongements de ce tube, entièrement exsertes; graines ailées unilatéralement :
- × Pas de cloisons à la base du tube staminal. 13. *Lovoa*.
- ×× Des cloisons à la base du tube staminal, adhérentes avec l'ovaire. 14. *Entandrophragma*.
- B. Feuilles verticillées. 15. *Pynaertia*.

1. SANDORICUM Rumph.

Arbres. Feuilles trifoliolées; folioles entières. Grappes de cymes de 2-3 fleurs, allongées (7-9 mm.). Calice gamosépale. Pétales 5, imbriqués, libres. Tube staminal cylindrique, 10-lobé au sommet; anthères 10, sessiles, en 2 séries, à peine un peu exsertes du tube. Disque grand, formant une gaine tubuleuse autour de l'ovaire. Ovaire demi-infère; loges 5; style plus court que le tube staminal; stigmaté à 5 dents accolées, non soudées, avec un renflement annulaire à la base; ovules 2 par loge, collatéraux. Drupe globuleuse, velue, 5-loculaire; graine sans albumen, d'abord entourée de l'endocarpe ligneux, déhiscent en 2 valves; embryon droit, à radicule supère. — Distrib. : une espèce cultivée en Afrique.

S. INDICUM CAV. — Gabon : Libreville, cult. n° 913 [*Klaine*].

2. HECKELDORA Pierre.

Arbrisseaux. Feuilles imparipennées; folioles entières, rarement ponctuées. Panicules axillaires. Calice en cupule, presque entier ou denté. Pétales 4, imbriqués, libres. Anthères 8, monadelphes; tube entier ou presque; anthères incluses, affleurant le bord du tube. Gynophore un peu renflé vers le milieu, se continuant directement en ovaire. Ovaire à cloisons incomplètes, à 2-3 loges; style en colonne; stigmaté en disque; ovules 2 par loge, collatéraux, ascendants. Fruit stipité, indéhiscent, longuement rostré; péricarpe parcheminé, mince, à la fois coriace et charnu. Graines ovoïdes, anguleuses par compression, assez grosses; albumen absent; radicule longue, exserte. — Distrib. : 4 espèces tropicales africaines.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| A Folioles oblongues-étroites, larges de 1-2 cm. ; fruit à 1-2 graines. | 1. <i>H. angustifolia</i> . |
| B Folioles obovées, larges de 2,5-7 cm. ; fruit à 3-6 graines. | 2. <i>H. latifolia</i> . |
| Espèces insuffisamment connues. | { 3. <i>H. acuminata</i> . |
| | { 4. <i>H. Klainei</i> . |

1. *H. ANGUSTIFOLIA* Pierre, in *Bull. Soc. Linn. Paris*, II, p. 1287. — Gabon : près Libreville, n° 431 [*Klaine*]; n° 17 [*Jolly*].

2. *H. LATIFOLIA* Pierre, l. c., II, p. 1287. — Gabon : près Libreville, n° 14 [*Autran*, communiqué par M. Heckel]; n°s 432, 489, 1555, 1653, 2604, 2832 [*Klaine*].

3. *H. ACUMINATA* Pierre, Mss., voisin de *H. angustifolia*; paraît en différer par les folioles plus développées, de 10-20 cm. de long sur 3,5-7 cm. de large, au lieu de 4-10 cm. sur 1-2 cm., et ses inflorescences plus amples et plus ramifiées.

Gabon : près de Libreville, n°s 431 bis, 2490 B [*Klaine*]; n° 99? [*Trilles*].

4. *H. KLAINI* Pierre, Mss., très voisin de *H. latifolia*, mais à feuilles moins larges, plus oblongues et inflorescences très réduites.

Gabon : près Libreville, n°s 432 bis, 701, 2163 [*Klaine*].

3. EKEBERGIA Sparm.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles pennées. Panicules souvent simples, quelquefois rameuses. Calice 4-5 denté ou 4-5-fide. Pétales 4-5, libres, imbriqués. Étamines 8-10, monadelphes : tube entier ou très courtement denté; anthères totalement exsertes du tube, insérées par la base au sommet des dents ou sur l'extrême bord du tube. Disque court, tubuleux-annulaire, entourant l'ovaire, libre ou conrescent avec l'ovaire. Ovaire 2-5-loculaire; style long; stigmate épais, obconique, 2-5-lobulé; ovules 2, superposés. Baie. Graine sans arille, sans albumen. — Distrib. : 8-10 espèces de l'Afrique tropicale.

1. EKEBERGIA SENEGALENSIS A. Jussieu, *Mém. Méliacées*, p. 82.

Sénégal : n° 131 [*Perrottet*]; n° 138 [*Heudelot*]; Cap Vert [*Leprieur*]. — Togo.

4. CHARIA C. DC.

Ce genre rappelle le précédent et M. Harms croit même devoir les réunir [in *Engl. Bot. Jahrb.* (1911), p. 160]. M. C. de Candolle préfère conserver le genre *Charia* dont on n'a pas encore le fruit et qui diffère de *Ekebergia* par son disque longuement conrescent avec le tube des étamines. — Distr. : 2 espèces africaines :

- | | |
|---|----------------------------|
| A Ovaire et disque entièrement glabres; anthères très finement pubescentes; tube staminal à bord entier. | 1. <i>C. indeniensis</i> . |
| B Ovaire avec quelques poils longs, hirsutes et clairsemés à la base; anthères glabres, insérées au sommet des dents du tube. . . | 2. <i>C. Chevalieri</i> . |

1. CHARIA INDENIENSIS Chevalier, *Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 194.

Côte d'Ivoire : Bettié, n° 16255 [*Chevalier*].

2. C. CHEVALIERI C. DC., in *Bull. Soc. bot. Fr., Mém.* 8, (1907), p. 9.

Chari : Dar Banda oriental, Kaga Bongo, n° 7245 ; N'dellé, n° 7497 [*Chevalier*].

5. MELIA L.

Arbre. Feuilles imparipennées ou bipennées; folioles serrées-dentées. Grappes de cymes bipares, irrégulières. Sépales 5-6. Pétales 5, libres. Étamines 10, monadelphes : tube cylindrique denté au sommet; anthères légèrement exsertes, insérées à la naissance des dents. Gynophore court, cupuliforme au sommet. Ovaire à 5 loges; stigmate arrondi, capité; ovules 2 par loge. Drupe globuleuse, pluriloculaire. Graines noires, à albumen, non ailées; embryon droit; radicule supère. — Distr. : 1 espèce, souvent cultivée.

MELIA AZEDARACH L. *Sp. Pl.*, p. 384.

Sénégal, n° 135 [*Perrottet*]. — Guinée française : Kouroussa [*Pobéguin*]; Conakry [*Debeaux*]. — Dahomey [*Ménager*]. — Gabon [*Griffon du Bellay*]. — Sierra Leone, Angola, etc.

6. TURRÆANTHUS Baillon. — *Bingeria* A. Chevalier, *Vég. utiles. Afr. trop.* (1909), p. 189.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles imparipennées. Fleurs ♂ en panicules de cymes ou grappes courtes axillaires. Calice campanulé, 4-5-denté ou subentier. Pétales valvaires, soudés entre eux sur la moitié ou les deux tiers inférieurs et adhérents au tube staminal. Étamines monadelphes : tube cylindrique, entier ou festonné; anthères comprises et affleurant le bord du tube. Disque nul ou très court, annulaire; stigmate en disque ou capité. Ovaire 4-5-loculaire, à cloisons quelquefois incomplètes; ovules 1-2, superposés. Capsule loculicide, 1-5; le plus souvent 2-3-loculaire. Graine non ailée; cotylédons superposés; gemmule velue. — Distr. : 5 espèces tropicales africaines.

- A. Fleur à style glabre; folioles aiguës à la base, à 12 paires de nervures secondaires. 1. *T. longipes*.
- B Fleur à style entièrement velu, folioles arrondies à la base, à plus de 20 paires de nervures secondaires :
- a Fleurs longues, de 25-29 mm.; inflorescences lâches.. . . . 2. *T. Zenkeri*.
- b Fleurs courtes, de 5-9 mm.; inflorescences condensées. 3. *T. africana*.

1. *TURRÆANTHUS LONGIPES* Baillon, in *Adansonia*, XI, p. 262. Afrique occidentale : 1° lat. nord, n° 1840 [*Mann*]. — Je cite cette espèce; car elle a du être recueillie, sinon au Congo même, du moins dans une région très voisine.

2. *TURRÆANTHUS ZENKERI* Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXIII, p. 157 = *T. Klainei* Pierre, nomen in *De Wild., Fl. Bas et Moyen Congo*, I, p. 272.

Gabon : près de Libreville, n° 961, 2864 [*Klaine*]. — Cameroun, Congo belge, Angola.

3. *T. AFRICANA* Pellegrin, nomen novum = *Bingeria africana* Chevalier, *Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 189 = *Guarea africana* Welw. Mss., in C.DC., *Mon. Phaner.*, I, p. 576.

Côte d'Ivoire : Aboisso, n° 16298 [*Chevalier*].

7. *TURRÆA* L.

Arbres médiocres ou arbrisseaux. Feuilles alternes, simples, non stipulées. Fleurs ♂, axillaires, solitaires ou en courtes grappes ou ombelles, rarement en épis. Calice gamosépale 4-5-denté ou entier. Pétales 4-5, rarement 6, libres; préfloraison quinconciale ou imbriquée. Étamines 8-10, monadelphes : tube cylindrique entier ou plus ou moins denté au sommet; anthères sessiles ou insérées à l'extrémité d'un court filet contourné, exsertes ou non. Disque nul ou plus rarement annulaire ou tubuleux. Ovaire 4-5-loculaire ou 8-20-loculaire; style fili-

forme, souvent renflé immédiatement au-dessous du stigmate; stigmate globuleux ou obconique. Graine non ailée, à albumen; embryon droit ou peu incurvé, à radicule supère. — Distr. : 16 espèces africaines tropicales ou subtropicales.

A Tube staminal à bord supérieur denté ou lacinié.

a Ovaire à 10-12 loges ou plus.

α Tube staminal rétro-velu en dedans dans sa moitié inférieure :

+ Tube staminal court, cylindrique; inflorescence à fleurs nombreuses. . .

1. *T. Vogelii*.

++ Tube staminal long, dilaté au sommet; fleurs solitaires ou par 2. . .

2. *T. Lamyi*.

β Tube staminal glabre en dedans; fleurs solitaires ou par 2.

3. *T. Thollonii*.

b Ovaire à 5-6 loges; fleurs solitaires ou par 2.

4. *T. lobata*.

B Tube staminal non denté, à bord supérieur roulé en gouttière; ovaire à 8 loges; inflorescence multiflore.

5. *T. Cabræ*.

1. *TURRÆA VOGELII* Hooker, *Niger Fl.*, p. 253 = *T. hexamera*, Pierre, Mss.

Oubangui, n° 3078 [*Foureau*]. — Guinée française [*Duparquet*]. — Dahomey : Agoué [*Ménager*]. — Gabon, commun, n° 25 [*Chalot*]; n° 158 [*Dybowski*]; n° 118 [*Griffon du Bellay*]; nos 116, 281, 293, 344, 359, 372, 374, 840, 1210, 1446 [*Klaine*]; n° 41 [*Leroy*]; nos 149, 702, 862 [*Thollon*]; n° 51 [*Trilles*]. — Cameroun, Ile du Prince, Fernando-Po, Angola, etc.

2. *TURRÆA LAMYI* Bonnet, in *Bull. Mus. Paris* (1901), VI, p. 284.

Oubangui, n° 3110 [*Foureau*].

3. *TURRÆA THOLLONII* Pellegrin, in *H. Lec. Not. Syst.* (1911), II, p. 13.

Oubangui, sans n° [*Thollon*].

4. *TURRÆA LOBATA* Lindley, in *Bot. Reg.* (1844), t. 4.

Côte d'Ivoire : Bingerville, n° 265 [*Jolly*]; Beriby, n° 19878; Bouroukrou, n° 16901; Sassandra, n° 17925 [*Chevalier*]. — Dahomey, n°s 13, 2, 105 [*E. Poisson*]. — Sierra Leone.

5. *TURRÆA CABRÆ* De Wild. et Dur., *Fl. bas et moyen Congo*, I, p. 31, t. 16.

Congo : bords de la Loukamba, n° 64 C [*Lecomte*]; Ogooué, n° 759; N'Djolé, n° 747; Loango, n°s 1270, 1352; Brazzaville, n° 4015 [*Thollon*]; n° 1319 [*Le Testu*]. — Congo belge.

8. *GUAREA* L.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles paripennées, au sommet terminées par quelques petites folioles naines; folioles entières, rarement ponctuées. Panicules, grappes ou épis axillaires ou non. Fleurs ♀. Calice 3-6-denté ou 3-6-fide. Pétales 4-5, libres, valvaires ou imbriqués. Étamines 8-10, monadelphes : tube cylindrique, denté ou entier; anthères dans le tube, peu ou pas exsertes, alternes avec les dents du tube. Gynophore. Ovaire à 4-5, rarement 7-10 loges; style unique; stigmatte entier, orbiculaire, en disque ou capité; ovules 1-2, superposés. Capsule 4-5-loculaire. Graine sans arille; cotylédons superposés, épais. — Distr. : 6 espèces en Afrique tropicale.

Ce genre, dont on a décrit des espèces dans le Congo belge, le Cameroun, la Nigeria anglaise, doit être sûrement représenté dans le Congo français; mais je n'ai trouvé dans l'herbier du Muséum qu'un échantillon très incomplet pouvant s'y rapporter et portant la mention « *Guarea? Klainei* Pierre; Libreville, n° 398 [*Klaine*] ».

9. *TRICHILIA* L.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles imparipennées, exceptionnellement simples; folioles entières, souvent à ponctuations pellucides. Panicules axillaires, plus rarement terminales. Fleurs ♀. Calice cupulaire, 4-5-denté ou 4-5-fide, rarement

entier. Pétales 4-5, quelquefois 3, libres; préfloraison valvaire, rarement quinconciale. Étamines 8-10, quelquefois 4, plus ou moins soudées par les filets en un tube; anthères fixées par la base tantôt à l'extrémité entière du filet, tantôt à la naissance de deux dents terminant le filet. Gynophore très court ou disque annulaire plus ou moins charnu ou nul. Ovaire 3-loculaire, plus rarement 2-loculaire; stigmaté capité, 3-lobé ou entier, rarement discoïde; ovules 1-2 par loge. Capsule coriace, loculicide, polysperme. Graine sans albumen; cotylédons épais, superposés ou non; gemmule souvent velue. — Dist. : 17 espèces d'Afrique tropicale.

- A Folioles obcordées 1. *T. retusa.*
- B Folioles à sommet arrondi ou acuminé.
 - a Ovaire glabre :
 - α Filets des étamines libres sur la moitié de leur longueur. 2. *T. rubescens.*
 - β Filets soudés jusqu'au niveau de l'insertion des anthères. 3. *T. Prieureana.*
 - b Ovaire velu.
 - α Filets des étamines à sommet nettement 2-denté; dents égalant le tiers ou plus, de la longueur de l'anthère :
 - + Folioles densément velues, arrondies ou obtuses, courtement mucronées au sommet 4. *T. emetica.*
 - ++ Folioles glabres ou à peine velues sur les nervures, en dessous, à sommet anguleux ou aigu. 5. *T. Gilletii.*
 - β Filets des étamines à sommet tronqué, entier ou obscurément 2-denté; folioles plus ou moins acuminées :
 - + Feuilles glabres, sauf sur les nervures en-dessous :
 - o Anthères glabres; tube staminal velu sur les deux faces, surtout en dedans; folioles à 16 nervures, à base aiguë. 6. *T. Heudelotii.*
 - oo Anthères un peu hirsutes, quelquefois à peine; tube staminal glabre en dehors, sauf sur les marges des filets; folioles à 9-14 nervures, à base obtuse ou subobtuse 7. *T. Zenkeri.*
 - ++ Feuilles velues à pubescence soyeuse

- appliquée en dessous; anthères barbues. 8. *T. Pynaerti*.
Espèces incomplètement connues : 9. *T. caloneura*.
10. *T. acutifoliata*.
11. *T. Candollei*.
12. *T. cedrata*.

1. *TRICHILIA RETUSA* Oliver, in *Fl. trop. Afr.*, I, p. 334.
Congo : Kémo, n° 692 [*Dybowski*]; Chari, n°s 7462, 7805,
7836 [*Chevalier*]. — Nigeria.

Var. *PUBESCENS* C.DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8,
(1907), p. 11.

Chari : Dar banda oriental, bords du Tété, n° 7026 [*Chevalier*].

2. *TRICHILIA RUBESCENS* Oliver, in *Fl. trop. Afr.*, I, p. 336.
Gabon : Libreville, n°s 1233, 1465, 1627, 1936 [*Klaine*]. —
Fernando-Po, Cameroun.

3. *TRICHILIA PRIEUREANA* A. Jussieu, *Mém. Méliacées*,
p. 124; Guill. et Perrottet, *Fl. Senegamb.*, I, p. 125, t. 30.
Sénégalie : Casamance [*Perrottet*]. — Guinée française :
Conakry, n°s 4430, 12729, 12809, 13047 [*Chevalier*]. — Côte
d'Ivoire, n° 16891, 16983, 16985 [*Chevalier*]. — Gabon : Li-
breville, n°s 2713, 2780, 3238 [*Klaine*]. — Cameroun, Sierra-
Leone.

Var. *SENEGALENSIS* = *T. senegalensis* C.DC., in *Bull. Soc.
bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 10.

Sénégalie, n° 755 [*Heudelot*]. — Casamance : Floup Fe-
dyan, n°s 3159, 3161, 3162; Bignona, n° 3165 [*Chevalier*]. —
Guinée française : Sankaran, n°s 835, 839 [*Pobéguin*]. — Lagos.

NOTE. — Guillemain et Perrottet, l. c., ont décrit cette es-
pèce comme ayant un ovaire à deux loges : c'est ce qui con-
duisit M. C. de Candolle à en séparer le *Trichilia senegalensis*
ayant un ovaire 3-loculaire; cette dernière espèce se distingue
en outre du *T. Prioureana* par les feuilles le plus souvent
2-juguées au lieu de 3-juguées, les folioles à acumen obtus et
à base inégale avec 12-14 nervures au lieu de folioles à acu-

men cuspidé, à base égale et à 8-10 nervures seulement. J'ai examiné les types d'Adr. de Jussieu dans l'herbier du Muséum et, aussi bien dans l'échantillon de Casamance [*Perrottet*] que dans l'échantillon de Sierra Leone [*Smeatmann*], j'ai trouvé 3 loges à l'ovaire; de plus, l'échantillon de Smeatmann présente des folioles tantôt à acumen cuspidé, tantôt à acumen obtus; la base est presque toujours inégale et le nombre des nervures peut atteindre 15. Dans ces conditions, il est préférable de faire de l'espèce *T. senegalensis* une variété du *T. Prioureana*. C'est du reste l'avis de M. C. de Candolle lui-même, ainsi qu'il me l'a très obligeamment écrit.

4. *TRICHILIA EMETICA* Vahl; DC., *Prodr.*, I, p. 622.

Sénégalie : [*mission de Roussillon*, in herb. A.-L. de Jussieu]; pays de Kombo, n° 25 [*Heudelot*]; Abbreda [*Leprieur*]. — Soudan : Labé, n° 691 [*Vuillet*]. — Guinée française : Kouroussa, n° 687; Dindiéna, n° 190 [*Pobéguin*]. — Dahomey, 01-3-41 [*E. Poisson*].

5. *TRICHILIA GILLETII* De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, I, p. 50.

J'ai rapproché de cette espèce, d'après la diagnose, un échantillon du Congo [n° 7, *Brazza*] correspondant bien à la description; seulement le sommet des filets est nettement bidenté, les dents égalant le tiers de la longueur de l'anthère. M. De Wildeman décrit le sommet du filet comme « légèrement émarginé »; de plus, la diagnose du *T. Gilletii* ne porte pas l'indication du nombre des loges de l'ovaire. Dans l'échantillon de de Brazza, il y a 2 loges, contenant chacune 2 ovules collatéraux, pendants.

6. *TRICHILIA HEUDELOTII* Planchon, in *Herb. Kew*; C. DC., *Mon. Phanér.*, I, p. 659.

Sénégalie, n° 842 [*Heudelot*]. — Gabon [*Griffon du Bellay*]. — Sierra-Leone, Cameroun.

7. *TRICHILIA ZENKERI* Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.* (1897), XXIII, p. 161.

Gabon : Libreville, n^{os} 107, 122, 1002 [*Klaine*]; Ganda, n^o 1444 [*Le Testu*].

Malgré certaines variations que présentent entre eux ces divers échantillons dans la forme des folioles (dont la base n'est pas toujours obtuse) ainsi que dans la villosité plus ou moins grande du disque et des anthères, il m'a semblé difficile de les séparer.

8. *TRICHILIA PYNHAERTII* De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, II, p. 265.

Congo : Libreville, n^o 2386 [*Klaine*].

La plante de Klaine ne correspond pas exactement à la diagnose. Je l'ai rapprochée de l'espèce de De Wildeman parce qu'elle diffère du *T. Zenkeri* par les folioles plus velues et aiguës à la base et par le disque entièrement glabre au lieu d'être pubescent; or ce sont là les principales caractéristiques du *T. Pynaertii*, à ce qu'il m'a semblé.

9. *TRICHILIA CALONEURA* Pierre Mss.

Gabon : Libreville, n^o 486 [*Klaine*].

Cette espèce est voisine du *T. Welwitschii* C. DC., mais paraît en différer, d'après Pierre, par le pétiole ici beaucoup plus long; les panicules courtes, axillaires, non terminales, les pétales non hirsutes, mais soyeux, l'ovaire à peine soyeux. Malheureusement l'échantillon n'a ni fleurs adultes, ni fruits.

10. *TRICHILIA ACUTIFOLIATA* Chevalier, nomen, in *Végét. utiles Afr. trop.* (1909), p. 213.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, n^{os} 16112, 19565 [*Chevalier*].

11. *TRICHILIA CANDOLLEI* Chevalier, nomen, *l. c.* (1909), p. 214.

Côte d'Ivoire, n^{os} 16212, 17358 [*Chevalier*].

Les deux espèces 10 et 11 sont voisines du *T. Zenkeri* et non décrites.

12. *TRICHILIA CEDRATA* Chevalier, in *Végét. utiles Afr. trop.* (1909), p. 215.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, commun dans la forêt, n° 16125 [*Chevalier*].

Espèce remarquable par ses fleurs du type 4, mais dont l'Herbier du Muséum ne possède que des échantillons en fruits.

10. CARAPA Aublet = *Zurloa* Tenore.

Arbres. Feuilles paripennées; folioles entières. Panicules lâches. Calice court 4-5-fide. Pétales 4-5, libres; préfloraison tordue. Étamines 8-10, monadelphes: tube soudé jusqu'au niveau d'insertion des anthères, puis 8-10-lobé; anthères incluses, alternes avec les lobes du tube. Gynophore charnu, adhérent à la base de l'ovaire. Ovaire 4-5-loculaire; stigmaté discoïde; ovules 4-8 par loge, anatropes. Capsule globuleuse, grosse. Graines grosses, pyramidales, anguleuses, sans albumen; testa dur, spongieux, sans arille; cotylédons épais. — Distr.: 4-5 espèces des régions littorales tropicales.

A Fleurs du type 5; sépales un peu adhérents à la base:

a Fleurs à périanthe velu en dehors. 1. *C. velutina*.

b Fleurs glabres ou glabrescentes:

α Lobes du tube staminal entiers, subaigus; anthères elliptiques, oblongues, sans filaments. 2. *C. procera*.

β Lobes du tube staminal tronqués ou émarginés; anthères munies de longs filaments. 3. *C. gummiiflua*.

B Fleurs du type 4; sépales libres entre eux 4. *C. Gogo*.

Espèce insuffisamment connue. 5. *C. microcarpa*.

1. CARAPA VELUTINA C. DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 11).

Haut-Niger : Moussaia, n° 461; Diora-gounela, n° 480 [*Chevalier*]. — Fouta-Djallon : Mamadou [*Noury*]. — Côte d'Ivoire, n° 16233 [*Chevalier*]. — Gabon : [*Duparquet*].

2. CARAPA PROCERA DC., *Prodr.*, I, p. 625 (sensu C. DC.) = *C. Touloucouna* Guill. et Perrottet, *Fl. Sénég.*, I, p. 128. = *C. guineensis* Adr. Jussieu, *Mém. Méliacées*, p. 91 = *Zurloa*

splendens Tenore, *Ind. sem. hort. Neap.* (1851); Cesati, in *Atti Real Accad. Nap.* (1874).

Sénégal : Casamance, près Itou [*Perrottet*]. — Fouta-djallon : Timbo, n° 38 [*Miquel*]; route de Bouloukountou, n° 14865 [*Chevalier*]. — Gabon : près de Libreville, nos 549, 1330, 1943 [*Klaine*]. — Sierra-Leone, Cameroun.

VAR. SPLENDENS C. DC.

Guinée française, vallée du Konkouré, sans n° [*Pobéguin*]; Bindelya, n° 29 [*Paroisse*]. — Gabon : [*Thollon*]; nos 129, 401, 1330 B [*Klaine*].

A cette espèce se rapporte sans doute un fruit sans feuilles ni fleurs rapporté du Congo par M. Lecomte, remarquable par les 5 valves qui sont rugueuses, mais non pourvues de crêtes saillantes.

3. CARAPA GUMMIFLUA C. DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 11.

Sénégal : Casamance, de Koulaye-Houraye à Bignona, nos 3164-3166 [*Chevalier*].

4. CARAPA GOGO Chevalier, nomen in *Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 80.

Ile San Thomé, nos 14503, 14596, 14605 [*Chevalier*].

5. CARAPA MICROCARPA Chevalier, in *l. c.* (1909), p. 191.

Espèce voisine du *C. procera*, dont elle se distingue d'abord par les fruits plus petits, larges de 5-5,5 cm., longs de 6-7 cm., à sommet largement tronqué et terminé par un court mamelon obtus, et ensuite par le nombre des graines dans chaque loge, qui n'est que de 3-4.

11. KHAYA Adr. Jussieu.

Arbres. Feuilles paripennées. Panicule. Calice à 4-5 sépales imbriqués. Pétales 4-5, libres. Tube staminal soudé jusqu'à l'insertion des anthères, lobé brièvement; anthères 8-10, comprises entièrement dans le tube, alternes avec les dents. Disque

très courtement stipitifforme, épais, cupulifère au sommet. Ovaire libre, 4-5-loculaire; loges pluri-ovulées. Capsule globuleuse, 4-5-loculaire. Graines 12-16 par loge, pendantes, imbriquées, suborbiculaires, munies d'une aile membraneuse rayonnante. Embryon oblique; radicule très courte; cotylédons adhérents à un périsperme ténu. — Distr. : 6 espèces en Afrique tropicale.

- A Feuilles grandes, de 50 cm.; folioles longues de 25 cm., larges de 8,5 cm.; celles de la base plus courtes..... 1. *K. grandifoliola*.
- B Feuilles petites, de 20-30 cm.; folioles longues de 10-12 cm.; larges de 4-6 cm. :
- a Fleurs tétramères; feuilles elliptiques à base aiguë, à sommet très courtement acuminé ou émarginé; fruit à 4 valves, globuleux, 4-5 cm. de diamètre..... 2. *K. senegalensis*.
- b Fleurs tétra- ou pentamères; feuilles elliptiques, à base arrondie, à sommet nettement et assez longuement acuminé; fruit le plus souvent à 5 valves, gros, 5-7 cm. de diamètre..... 3. *K. Klainei*.

1. KHAYA GRANDIFOLIOLA C. DC., in *Bull. Soc. bot. France*, *Mém.* 8 (1907), p. 10.

Haut Oubangui, n° 5769 [*Chevalier*].

2. KHAYA SENEGALENSIS Adr. Jussieu, in *Mém. Mus. Paris*, XIX (1830), p. 249.

Sénégal : [mission Roussillon, en 1789]; Abréda [*Le-prieur*]; Haut-Sénégal : Gangaran, n° 143 [*Collin*]; Podor, n° 294 [*Vuillet*]. — Soudan : n° 492 [*Bellamy*]. — Diala, n° 519 [*Chevalier*]. — Chari oriental : N'Dellé, n° 7173; Haut-Oubangui, n° 6368 [*Chevalier*]. — Guinée française : n° 47, 326, 335 [*Maclaud*]. — Gabon : Libreville, cult., n° 2836 [*Klaine*].

3. KHAYA KLAINI Pierre Mss.

Gabon : Libreville, n° 2450 [*Klaine*].

Je crois qu'il faut rapprocher de cette espèce le *K. ivorensis*.

Chevalier [*Vég. utiles Afr. trop.* (1909); p. 208], dont les échantillons, surtout ceux de la variété *quadrifida*, ne sont différents que par les fleurs dont certaines sont quelquefois du type 4 au lieu d'être toujours du type 5.

Côte d'Ivoire : Alépé, n° 16237; Bouroukrou, n° 16106 et 16106 *ter*; gare d'Agbo, n° 16106 *bis* [Chevalier].

12. PSEUDOCEDRELA Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.* XXII, p. 153.

Arbres. Feuilles pennées, alternes ou opposées; folioles à bords obtusément ondulés-dentés. Panicules. Calice à 4-5 dents ou lobes. Pétales 4-5, libres. Étamines 10, monadelphes; filets libres dans leur tiers supérieur, terminés par deux dents longues; anthères sessiles, fixées par la base entre les deux dents, à leur naissance. Disque charnu, en cupule, court. Ovaire 5-loculaire; stigmate épais, discoïde; ovules nombreux, en 2 séries dans chaque loge. Capsule oblongue, 5- rarement 6-loculaire; graine ailée; albumen presque totalement absent; radicule exserte. — Distr. : 5 espèces d'Afrique tropicale.

PSEUDOCEDRELA CHEVALIERI C. DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 12.

Chari : N'Dellé, n° 6932, 7478, 7803 [Chevalier].

13. LOVOA Harms, in *Pfl.-fam.* III, 4; p. 307.

Arbres. Feuilles pennées; folioles alternes ou opposées, entières. Sépales 4-5, courts ou calice 4-5-fide. Pétales 4-5, libres, imbriqués. Étamines 8-10, monadelphes : tube campanulé, glabre, un peu adhérent au disque, à bord courtement denté, prolongé par 8-10 filets, au sommet de chacun desquels est inséré, par la base, une anthère complètement exserte. Disque court, stipitifforme. Ovaire 4-5 loculaire; stigmate petit, capité; ovules 4, par paires et superposés. Capsule. Graine ailée; albumen absent. — Distr. : 6 espèces en Afrique tropicale.

- A Ovaire gros, déprimé, globuleux; style très court, non tétragone, compris dans le tube staminal..... 1. *L. trichilioides*.
- B Ovaire étroit-lancéolé; style long, tétragone, plus long que les filets staminaux..... 2. *L. Klaineana*.

1. LOVOA TRICHILIOIDES Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXIII, p. 164.

Chari : bords du fleuve Lovo, n° 232 [*Marquès*].

2. LOVOA KLAINEANA Pierre Mss., in Sprague, apud Stapf, *Plantæ novæ Daveanæ*, in *Journ. Linn. Soc.*, XXXVII (1906), p. 495.

Gabon : près Libreville, n° 1440 [*Klaine*].

14. ENTANDOPHRAGMA C. DC. = *Leioptyx* Pierre Mss. in De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, II, p. 258.

Arbres. Feuilles pennées. Panicules. Calice en cupule, 5-denté. Pétales 5, libres, tordus. Étamines 10, monadelphes; tube côtelé intérieurement, à la base; côtes adhérentes au disque court et stipitifforme; anthères insérées par la base au sommet des dents du bord du tube, entièrement exsertes. Ovaire à 5 loges, contenant chacune 5-10 ovules en 2 séries, superposés par paire, anatropes pendants. Capsule. Graine sans albumen, longuement ailée. Distr. : 10 espèces de l'Afrique tropicale.

Les diverses espèces que possède l'Herbier du Muséum sont malheureusement incomplètes et non comparables : les unes n'ont que des fleurs, d'autres que des fruits sans feuilles; d'autres que des feuilles; la clef que je propose est donc tout à fait provisoire.

- A Graine à hile arrondi ayant moins de 4-5 mm.;
embryon contigu au hile. 1. *E. Pierrei*.
- B Graine à hile linéaire long de 12-15 mm.;
embryon un peu éloigné du hile.
- I Fruit robuste, long de 20-25 cm.; colu-
melle faiblement ailée. 2. *E. macrocarpa*.

II Fruit long de 9-20 cm.

- a Fruit petit, long de 9-12 cm.; columelle grise, poreuse. 3. *E. ferruginea*.
- b Fruit long de 15-20 cm.; columelle noire ou rouge-noir, luisante.
- α Folioles obovées, à base aiguë. 4. *E. angolense*.
- β Folioles elliptiques-allongées à base arrondie :
- + Capsule pointue-aiguë au sommet, obtuse à la base, longue de 15-18 cm.; columelle fortement ailée; folioles longues de 14-20 cm., larges de 7-8 cm. 5. *E. macrophylla*.
- ++ Capsule acuminée, obtuse au sommet, longue de 17-20 cm.; columelle à angles peu ailés; folioles longues de 10-12 cm., larges de 3,8-4,5 cm. 6. *E. septentrionalis*.
- Espèce insuffisamment connue. 7. *E. rufa*.

1. ENTANDOPHRAGMA PIERREI Chevalier, nomen in *Végét. utiles Afr. trop.* (1909), p. 203. *Leioptyx congoensis* Pierre Mss. (non De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, II, p. 259, t. 76-77).

Congo : près du fleuve Ogooué, n° 377 [Jolly]; [Autran, comm. par M. Heckel].

2. ENTANDOPHRAGMA MACROCARPA Chevalier, l. c., p. 203.

Côte d'Ivoire : Sassandra, n° 16390 [Chevalier].

3. ENTANDOPHRAGMA FERRUGINEA Chevalier, l. c., p. 195.

Côte d'Ivoire : M'Basso, sur le bas Comoé, n° 16261 [Chevalier].

4. ENTANDOPHRAGMA ANGOLENSE C. DC., in *Bull. Herb. Boiss.*, II (1894), p. 582.

Bas-Ogooué [Haug]. — Congo : Achouka, n° 122 [Dybowski]. — Angola, etc.

5. ENTANDOPHRAGMA MACROPHYLLA Chevalier, l. c., p. 196.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, n° 16146 [Chevalier].

6. ENTANDOPHRAGMA SEPTENTRIONALIS Chevalier, l. c., p. 205.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, n° 16126-16145 [Chevalier].

7. ENTANDOPHRAGMA RUFA Chevalier, l. c., p. 201,
Côte d'Ivoire, n° 16166 [*Chevalier*].

Le genre *Pynaertia* n'appartient pas à la famille des *Méliacées* et doit être retranché de la liste ci-contre. M. de Wildeman, en le décrivant pour la première fois d'après des échantillons dépourvus de fruits, avait cru pouvoir le rapprocher des *Turræa* dont il rappelle les étamines monadelphes et le pistil. M. Chevalier, l. c. p. 312, en trouvant des fruits d'une espèce très voisine appartenant sans conteste au même genre, montra qu'on ne pouvait rapprocher le *Pynaertia* des *Turræa* puisque la graine est ailée chez celui-là, tandis qu'elle ne l'est pas chez celui-ci. Aussi propose-t-il pour le genre *Pynaertia* une place tout à fait à part, dans la famille des *Méliacées* : la sous-famille des *Pynaertiæ*.

Enfin Sprague, dans un article sur le Kokoti, dans *Kew Bull.* 1909, pp. 309 et suiv., remarque que par le calice, par la forme et la disposition des graines et surtout par les caractères végétatifs, ce genre n'appartient pas aux *Méliacées*. C'est un synonyme du genre *Anopyxis* Engl. et Prantl. *Nat. Pflanz. Nachtr.* II, 1900, p. 49; il doit être rapproché des *Rhizophoracées*.

18. M. DUBARD. — Descriptions de quelques espèces de *Planchonella* (sections *Burckiiplanchonella* et *Egassia*), d'après les documents de L. Pierre.

La section *Burckiiplanchonella* correspond sensiblement à l'ancienne section *Burckiisideroxylon* qu'Engler rattachait au genre *Sideroxylon*. Nous ne reviendrons pas sur ses caractères généraux que nous avons déjà esquissés précédemment¹ et que nous reprendrons dans un travail d'ensemble consacré aux *Sidéroxylées*.

1. *Planchonella contermina* Pierre Mss.

1. Marcel Dubard : Sur le genre *Planchonella*, ses affinités et sa répartition géographique (*Comptes rendus Acad. Sc.*, 20 mars 1911).

H. Lec. *Not. Syst.* T. 2, 7 août 1911.